

NUEVA OFERTA ACADÉMICA: INGENIERÍA EN REDES Y TELECOMUNICACIONES (IRT)

Carlos Antonio Leal Saballos

Coordinador de Ingeniería en Redes y Telecomunicaciones.

La comunicación a grandes distancias ha sido y sigue siendo el mayor reto tecnológico de la humanidad. Desde el inicio de los tiempos, la raza humana se topó con la bendición del lenguaje articulado; pero con la limitación natural de un tracto vocal con poca potencia acústica. La perpetua necesidad de información del hombre primitivo, lo forzó a utilizar su creatividad e imaginación para idear nuevas técnicas que le permitieran comunicarse cada vez a mayores distancias.

Gritos, señales de humo, palomas mensajeras e incluso la utilización de sistemas criptográficos para la codificación de mensajes, fueron algunas técnicas utilizadas en la antigüedad. No obstante, fue hasta el siglo XIX el nacimiento de las telecomunicaciones modernas, teniendo como punto de partida la invención del telégrafo y la formulación

de la teoría de las ondas electromagnéticas (base física matemática de los sistemas de radio y televisión).

Desde su apertura en el año 1961, la UCA se convierte en una de las universidades pioneras en la enseñanza de la ingeniería en Nicaragua. La primera facultad de ingeniería de la UCA incluyó las carreras de Ingeniería Civil, Ingeniería Electromecánica e Ingeniería Química

Industrial. En 1980, por decreto de la Junta de Reconstrucción Nacional, las Ingenierías fueron trasladadas a otra universidad miembro del Consejo Nacional de Universidades.

En el año 2002 la UCA presenta a la sociedad nicaragüense dos propuestas de formación nuevas e innovadoras: Técnico Superior en Telemática y Técnico Superior en Sistemas y, en el año 2005, surgió la carrera de Ingeniería en Sistemas y Tecnologías de la información (ISTI) como producto de la integración de las carreras técnicas, con sus dos Concentraciones: Sistemas de Información y Redes y Comunicaciones.

Desde sus inicios, la Carrera de ISTI presentó un diseño curricular innovador altamente actualizado que brinda a los jóvenes aspirantes una alternativa atractiva y viable para su formación profesional. Cabe

mentar que los graduados de ISTI se han insertado con facilidad en el campo laboral, tanto nacional como internacional.

En el año 2014 en el marco de la implementación del nuevo Proyecto Curricular de la UCA, tomando en cuenta los estudios realizados, el seguimiento a los graduados y las recomendaciones del CNU, se determinó la separación de ISTI en dos carreras: Ingeniería en Sistemas de Información e Ingeniería en Redes y Telecomunicaciones, ambas carreras se encuentran en la oferta académica de la universidad a partir del año 2015.

¿Qué es un Ingeniero en Redes y Telecomunicaciones de la UCA?

Es un profesional que domina el mundo de Internet, las redes de computadoras y las nuevas tecnologías que hacen posible que la humanidad se comunique.

Su formación lo faculta para planificar, proyectar, diseñar y calcular sistemas de redes y servicios de generación, transmisión, detección, manejo y gestión de tele-información. Por su capacidad de liderazgo, ocupa puestos directivos, gestiona proyectos, es investigador, asesor y consultor.

¿Por qué estudiar Ingeniería en Redes y Telecomunicaciones en la UCA?

Vivimos en un mundo interconectado, donde las redes de computadoras y los sistemas de telecomunicaciones existen a lo largo y ancho del planeta. La Ingeniería en Redes y Telecomunicaciones forma profesionales que responden a las necesidades de millones de personas que necesitan comunicarse.

Cabe destacar que existe amplio mercado laboral en Nicaragua y en cualquier parte del mundo, incluyendo las nuevas formas de teletrabajo.

Además, la UCA como Academia de CISCO cuenta con materiales, equipos y laboratorios actualizados, donde los y las estudiantes llevan a la práctica sus

conocimientos en la configuración y administración de redes y sistemas de telecomunicaciones.

La UCA, también cuenta con un laboratorio de Tecnología, Información y Comunicaciones con equipos actualizados para realizar prácticas de transmisión, recepción, modulación y demodulación, así como diferentes experimentos con todo tipo de antenas, lo que permite la simulación en ambientes reales.

Finalmente, la UCA, por medio de esta nueva oferta de formación, presenta a los bachilleres la posibilidad de estudiar una carrera de presente y futuro para formar a los profesionales que estén dispuestos a asumir el reto que representa al desarrollo tecnológico de Nicaragua.

